

**Interactive
Media
Systems**

LaserVision



VP 412



Lecteur de disques LaserVision

- Chargement frontal.
- Laser à semiconducteur.
- Unité centrale de traitement incorporée avec mémoire programme de 48 k.
- Chargement de programme à partir du disque LV, de la cartouche mémoire ou de l'ordinateur externe.
- Pilotage par ordinateur via interface RS232C et/ou Bus IEE 488.
- Commandes F-code.
- Interpréteur de V-code.
- Entrée écran tactile.
- Encodeur télétexte.
- Sortie RVB assurant une qualité d'image professionnelle.
- Conception modulaire de haute qualité.
- Temps moyen d'accès aléatoire inférieur ou égal à une seconde.
- Saut instantané de 1 à 50 images dans les deux sens.
- Synchronisation sur vidéo externe par Genlock.
- Sortie audio 2 canaux.
- Télécommande infrarouge ou filaire.
- Commutation audio/vidéo.



PHILIPS

Vidéolecteur professionnel autonome pour applications interactives

Le Philips VP 412 est un type spécial de lecteur de disques LaserVision, qui peut être utilisé seul ou avec un ordinateur séparé. Sa conception modulaire lui garantit une fiabilité élevée.

Sa sortie RVB permet d'utiliser la totalité de la bande passante.

Ses possibilités de saut instantané et sa rapidité à l'accès aléatoire constituent des atouts importants dans de nombreuses applications.

Toutes les fonctions classiques LaserVision (recherche d'images ou de chapitres, images animées, images fixes, marche avant, marche arrière et vitesse variable) sont programmables, soit à partir d'un ordinateur extérieur, soit du processeur intégré (48 Ko de mémoire vive); le programme correspondant peut être chargé à partir du vidéo-disque LaserVision ou d'une cartouche EPROM enfichable.

En mode autonome, le VP 412 peut être piloté et programmé par sa télécommande. Relié à un moniteur RVB ou PAL, il constitue alors un ensemble autonome compact facile à transporter.

Souplesse de raccordement

Le VP 412 dispose d'une interface RS232-C, d'une interface IEEE 488 pour l'ordinateur de gestion et d'une télécommande à code RC5 à liaison filaire et infra-rouge. Un Euroconnecteur (Péritel) fournit les signaux RVB, vidéo-composite et audio, à un moniteur couleur et à un amplificateur stéréo. Un connecteur BNC fournit également le signal de sortie CVBS.

Sortie RVB : meilleure restitution de l'image

La sortie RVB du VP 412 produit des images vidéo naturelles de qualité "Broadcast", aussi bien en lecture normale qu'en arrêt sur image ou en défilement rapide.

Genlock

Le générateur de synchro interne peut être asservi à une source vidéo externe, ce qui assure une synchronisation parfaite des signaux vidéo internes/externes.

Haute technologie

Un simple coup d'œil à l'intérieur de VP 412 confirme instantanément la qualité de sa fabrication et de sa conception. La technologie modulaire moderne permet d'atteindre un très haut niveau de fiabilité aboutissant en conséquence à un temps moyen de bon fonctionnement (MTBF) élevé et à la garantie des performances même dans des conditions d'exploitation intense et continue.

Les caractéristiques essentielles sont :

- Laser à semiconducteur :
 - amélioration de la fiabilité;
 - unité de lecture légère et compacte permettant une très grande rapidité d'accès aléatoire.
- Correction toute électronique de la base de temps par dispositif à couplage de charge simplifiant l'optique et améliorant la fiabilité du système.
- Circuits imprimés double face, armés de fibre de verre, enfichables sur contacts plaqués or, garantissant une grande fiabilité des connexions en excluant pratiquement tout câblage.

Compatibilité avec les disques LaserVision existants

Le VP 412 peut lire les disques LaserVision standards existants CAV actif et CLV longue durée, 30 cm ou 20 cm de diamètre, avec son stéréophonique et/ou à deux canaux.

Caractéristiques principales

- Recherche par numéro d'image : temps moyen inférieur à une seconde (sur disque actif).
- Saut instantané de 1 à 50 images dans les deux sens sans noir vidéo (saut effectué pendant le retour trame).
- Unité centrale de traitement interne avec RAM de 48 Ko permettant le chargement et l'exécution de programmes interactifs.

- Connecteur pour cartouche EPROM.
- Interpréteur de V-code (compatibilité ascendante avec le VP 835).
- Encodeur télétexte.
- Vitesse de communication par interface RS232-C réglable à 1200, 2400, 4800 et 9600 bauds, utilisable pour connecter un écran tactile.
- Interface IEEE 488.
- Possibilité de Genlock sur vidéo externe.
- Programmation par la télécommande de 16 plages de lecture définies par numéro de chapitre ou par numéro d'image (sur disque actif) ou par code temporel (disque longue durée).
- Sauvegarde du programme pendant une semaine environ lorsque l'appareil est hors tension.
- Relecture automatique du disque complet ou du programme, sélectionnable par un commutateur de relecture.

Fonctions de la commande à distance

- Lecture marche avant/arrière.
- Image fixe/image par image, avant/arrière.
- Sélection du canal audio 1/audio 2.
- Affichage du numéro d'image/du time-code.
- Affichage du programme.
- Recherche avant/arrière (20 fois la vitesse normale).
- Aller à (numéro d'image ou de chapitre).
- Correction d'entrées.
- Chiffres d'entrée 0-9.
- Avance/retour rapide (jusqu'à 20 fois la vitesse normale).
- Avance/retour ralenti (jusqu'à 1/100 de la vitesse normale).
- Taux d'accélération/ralenti +/-.
- Remise à zéro du programme.
- Entrer.
- Attente.
- Pause.
- Démarrage/répétition.
- Suite.

DONNEES TECHNIQUES

Généralités

Chargement frontal, motorisation du plateau support de disque
Temps de démarrage : ≤ 13 s.
Temps de déchargement (temps compris entre la commande d'éjection et la sortie du plateau) : ≤ 15 s.
Type du laser : semiconducteur AlGaAs
Longueur d'onde : 780 nm
Ouverture : 0,5
Sortie : 3-5 mW
Temps d'accès aléatoire :
CAV : moyen 1 s., max 3 s.
CLV : moyen 5 s., max 15 s.
Alimentation secteur : 220-240 v., 50 Hz
Consommation : 60 W environ
Sécurité électrique : Conforme à IEC 65
Conditions de fonctionnement en humidité relative : + 10 à + 35° C à 20-80 % HR
Conditions de stockage en humidité relative : - 40 à + 70° C à 10-95 % HR
Dimensions : 420 x 120 x 400 mm
Plateau du disque ouvert : 420 x 120 x 740 mm
Poids : 14 kg environ
Système TV : PAL/RVB 625 lignes 50 trames

Vidéo

Entrée CVBS (BNC) : 1 V sur 75 ohms
Sortie CVBS (BNC) : 1 V sur 75 ohms
Sortie CVBS (Euroconnecteur) : 1 V sur 75 ohms
Sortie RVB (Euroconnecteur) : 3 x 0,7 V sur 75 ohms
Bande passante vidéo : 5 MHz (- 3 dB)
Rapport signal/bruit : 40 dB (typique, non pondéré) 50 dB (typique, pondéré)
Stabilité de la base temps : Mieux que 10 ns (lecture normale)

Audio

Canaux : 2, commutables séparément
Entrée (cinch) : 3 Vcc sur 47 kohms
Sortie (cinch) : 650 m V rms sur 1 kohm (amplitude maximum)
Sortie (Euroconnecteur) : 650 m V rms sur 1 kohm
Bande passante : 40-20 000 Hz (- 3 dB)
Séparation des canaux : 55 db
Distorsion : 1 % à 1 k Hz à 100 % de modulation
Rapport signal/bruit : 50 dB (non pondéré)

Genlock

Entrée synchro (BNC) : 0.3-0.2 Vcc 75 ohms, bouclé (conforme à la norme CCIR)
Entrée synchro (DIN broche 4) : Fréquence de ligne 15625 Hz +/- 100 ppm. Fréquence trame : 50 Hz asservie à la fréquence ligne entrelacée avec ou sans impulsion d'égalisation, lancée négative, logique 0:0-1 V logique 1:2,2-4,2 V
Sortie synchro (BNC) : 2 Vcc sur 75 ohms en lancée négative
Temps de verrouillage du Genlock : 2 s.

Euroconnecteur A/V Broche Signal

1	Sortie audio (droite) 650 m V rms/1 kohm
2	non connecté
3	Sortie audio (gauche) 650 m V rms/1 kohm
4	Masse audio
5	Masse BLEU
6	Non connectée
7	Sortie BLEU 0,7 V/75 ohms
8	Entrée/sortie RC-5 état lecteur 12 V
9	Masse VERT
10	Non connectée
11	Sortie VERT 0,7 V/75 ohms
12	Non connectée
13	Masse ROUGE
14	Masse
15	Sortie ROUGE 0,7 V/75 ohms
16	Non connectée
17	Masse CVBS
18	Masse état RVB
19	Sortie CVBS 1 V/75 ohms (agit également en sortie synchro quand on utilise la sortie RVB)
20	Non connectée
21	Prise de terre

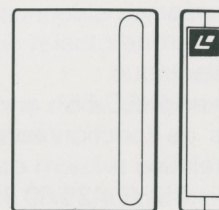
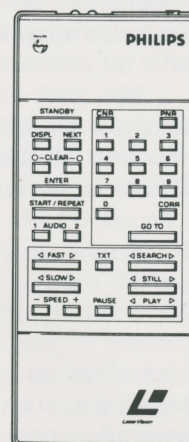
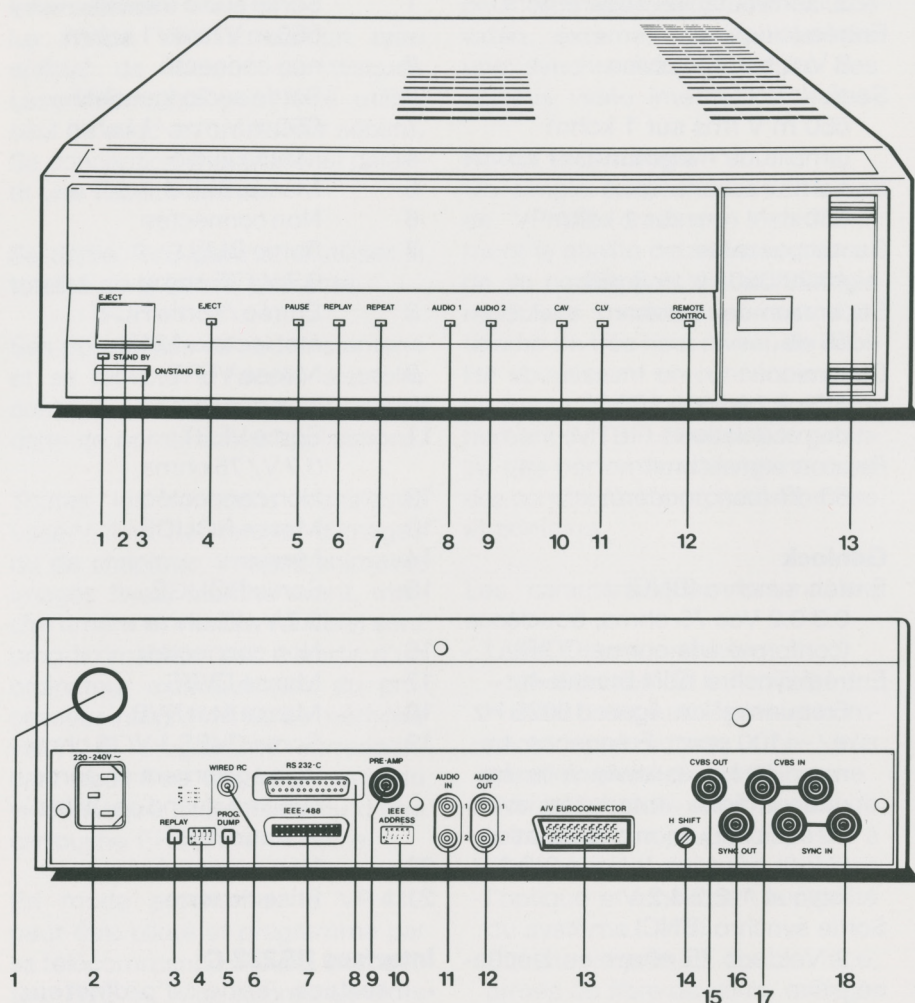
Interface RS232-C

- Interface série d'ordinateur conforme aux recommandations internationales de communication.
- Duplex (intégral).
- 1 200, 2 400, 4 800, 9 600 bauds (réglable).
- 8 bits de données, 1 bit d'arrêt.

Interface IEEE 488

- Interface parallèle pour pilotage par ordinateur selon le standard IEEE 488.
- Permet la commande de plusieurs VP 412 à partir d'un seul ordinateur.
- L'adresse du lecteur est déterminée par des microinterrupteurs situés à l'arrière de l'appareil.
- Connecteur femelle à 25 broches.

VP 412 COMMANDES, VOYANTS ET CONNECTEURS



VP 412 (face avant)

- 1 Témoin STANDBY (veille)
- 2 Bouton EJECT (éjection du disque)
- 3 Bouton ON/STANDBY (bouton marche/veille)
- 4 Témoin EJECT (disque en cours d'éjection)
- 5 Témoin de PAUSE
- 6 Témoin REPLAY (relecture continue)
- 7 Témoin REPEAT (relecture unique)
- 8 Témoin AUDIO 1
- 9 Témoin AUDIO 2
- 10 Témoin disque CAV
- 11 Témoin disque CLV
- 12 Témoin TELECOMMANDE (réception)
- 13 Cartouche EPROM (portillon d'interface)

VP 412 (face arrière)

- 1 Commande MARCHE/ARRET
- 2 Connecteur secteur
- 3 Commande REPLAY (relecture continue)
- 4 Micro-interrupteur vitesse Baud
- 5 Commande DUMP (chargement des programmes)
- 6 Connecteur câble télécommande filaire
- 7 Connecteur liaison IEEE-488
- 8 Connecteur liaison RS232C
- 9 Sortie préampli
- 10 Micro-interrupteur d'adresse IEEE-488
- 11 Entrées Audio (1 et 2)
- 12 Sorties Audio (1 et 2)
- 13 Euroconnecteur (prise péritel)
- 14 Commande de centrage horizontal (utilisation en mode "Genlock")

- 15 Sortie CVBS
- 16 Sortie synchro
- 17 Entrées CVBS
- 18 Entrées synchro

Philips
Interactive Media Systems
4-6, avenue du Général-Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
France



PHILIPS